

Fundación  
**INECO**

Generando conocimiento  
neurocientífico original de  
impacto internacional.



ANUARIO  
2017

# ÍNDICE

- 3. Carta del Presidente
- 6. Acerca del Informe Anual
- 7. Acerca de Fundación INECO
- 9. Quiénes Somos
- 11. Cooperación con Instituciones Nacionales e Internacionales
- 14. Logros 2017
- 15. Investigación
- 27. Capacitación
- 37. Comunidad
- 44. Prensa y Difusión
- 47. Benefactores
- 49. Asociación de Amigos de la Fundación INECO
- 50. Resultados 2017

“Creo en el **desarrollo de la investigación científica** en la **Argentina** como una de las claves para pensar el futuro de un país cada vez más grande y el presente de una sociedad cada vez mejor.”

*Dr. Facundo Manes*



Queridos amigos,

En primer lugar quiero agradecerles por tomarse un tiempo para conocer este reporte anual 2017 de Fundación INECO.

La Fundación INECO es una organización sin fines de lucro que promueve la generación de conocimiento como herramienta para mejorar la vida de las personas y la comunidad.

El objetivo principal de Fundación INECO es apoyar programas de investigación sobre el funcionamiento cerebral y sobre los trastornos neurológicos y psiquiátricos, apoyar la formación científica de profesionales de la región y brindar educación a la comunidad en materia de neurociencias, neurología y psiquiatría.

En Fundación INECO desde el inicio invertimos en la investigación básica y apostamos a estudiar temas de neurociencias que no necesariamente tendrían una aplicación inmediata. Estamos convencidos de que los descubrimientos científicos básicos no siempre generan recompensas próximas, pero que, cuando lo hacen, cambian nuestra vida para siempre como nunca lo hubiésemos imaginado.

Nuestros logros en la última década -más de 400 contribuciones científicas originales publicadas en las mejores revistas científicas de nuestra área- se han alcanzado gracias al ecosistema que hemos creado, en el cual ingenieros, biólogos, psicólogos, neurólogos, psiquiatras, físicos y matemáticos, entre muchos otros profesionales, trabajan interdisciplinariamente. Estos avances en la investigación del funcionamiento cerebral y en trastornos tales como la

Enfermedad de Alzheimer, el autismo, la depresión, la ansiedad, la enfermedad de Parkinson, el accidente cerebrovascular, el traumatismo de cráneo, etc. se lograron también gracias a los distintos vínculos de cooperación académica y científica con reconocidas instituciones de diversos países y un prestigioso comité científico asesor internacional.

Fundación INECO se estableció como una política pública (generar el desarrollo de las neurociencias cognitivas en la Argentina con impacto internacional) que surgió del sector privado y luego realizó alianzas con el sector público (CONICET y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación) para una estrategia a largo plazo y la promoción de las nuevas generaciones de investigadores argentinos en neurociencias cognitivas.

Junto a CITES, la primera aceleradora científico /tecnológica de América Latina, estamos llevando a cabo acciones de colaboración y complementación recíproca para contribuir a la generación de un ecosistema para el desarrollo de alta tecnología, promoviendo la innovación a lo largo y a lo ancho de nuestra Argentina.

Esta iniciativa es también un ejemplo de la sociedad del conocimiento a la que debemos apostar: trabajar para articular una sociedad civil comprometida que ubique al conocimiento en la base del desarrollo nacional.

La Fundación INECO se ha convertido en un referente a nivel internacional en el campo de las neurociencias cognitivas humanas. Es muy importante saber que personas como ustedes reconocen la importancia de contar en nuestro país con un polo de investigación con impacto internacional sobre el funcionamiento del cerebro y sobre la prevención, detección y tratamiento de los trastornos neurológicos y psiquiátricos, que constituyen la primera causa de discapacidad en el mundo.

Gracias nuevamente y un fuerte abrazo.



**Dr. Facundo Manes,**  
*Presidente*  
Fundación INECO



Queridos amigos,

A fines del 2017 se cumplieron 10 años desde la conformación inicial de la Fundación INECO en agosto del 2007. Es a través de este anuario que queremos transmitirles cada uno de los tantos desafíos y proyectos desarrollados durante este décimo periodo, enmarcados en la historia de una Fundación que emprende y acompaña proyectos altamente innovadores con rigurosos métodos de estudio, siempre en vista del entendimiento del cerebro humano.

Nuestra misión atraviesa todos nuestros ejes: promover la investigación científica de avanzada en neurociencias, formar académicamente profesionales de todo el país y de la comunidad hispano parlante y educar y concientizar a nuestra comunidad acerca del funcionamiento cerebral. Todo esto de la mano de un equipo interdisciplinario de profesionales y una extensa red de alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas, locales e internacionales.

Como Directora Ejecutiva, no puedo estar más que orgullosa por el arduo trabajo en equipo de investigadores, clínicos y profesionales de diversas disciplinas que junto con el Consejo de Administración conforman el ecosistema de la Fundación INECO. Todos compartimos la pasión por cambiar la realidad, hacerla mejor y aportar desde nuestro espacio a la construcción de nuevos caminos dentro de las neurociencias cognitivas humanas, desde la Argentina hacia el mundo.

Nos queda mucho por delante, estos diez años son sólo el comienzo de un largo camino por recorrer. Pero no podemos hacerlo sin ustedes, necesitamos que nos acompañen en este desafío inspirador y apasionante que enfrentamos día a día, sabiendo que nuestra mira está puesta en lograr que los avances científicos y la información sobre el cerebro sea de fácil acceso para toda la comunidad y de esta forma impacte en una mejor calidad de vida para la sociedad en su conjunto.

Muchas gracias a todos.

Un abrazo

**Dra. Teresa Torralva**  
Directora Ejecutiva / Fundación INECO

## 6 Acerca del Informe Anual

El objetivo de este documento es reunir y plasmar cada uno de los logros y avances que Fundación INECO ha alcanzado durante el año 2017.

Elaborado y revisado detalladamente por los responsables de las áreas en cuestión, el Informe Anual busca dejar un registro cuali-cuantitativo de lo sucedido durante el ejercicio 2016, e informar así a todos los públicos sobre la tarea que Fundación INECO lleva adelante desde su constitución en 2008. Asimismo, y a través de la revisión de los pasos dados durante el último año, el Informe es una herramienta que permite planificar y mirar hacia el futuro para continuar construyendo el camino de las neurociencias cognitivas humanas en la Argentina.



## 7

## Acerca de Fundación INECO

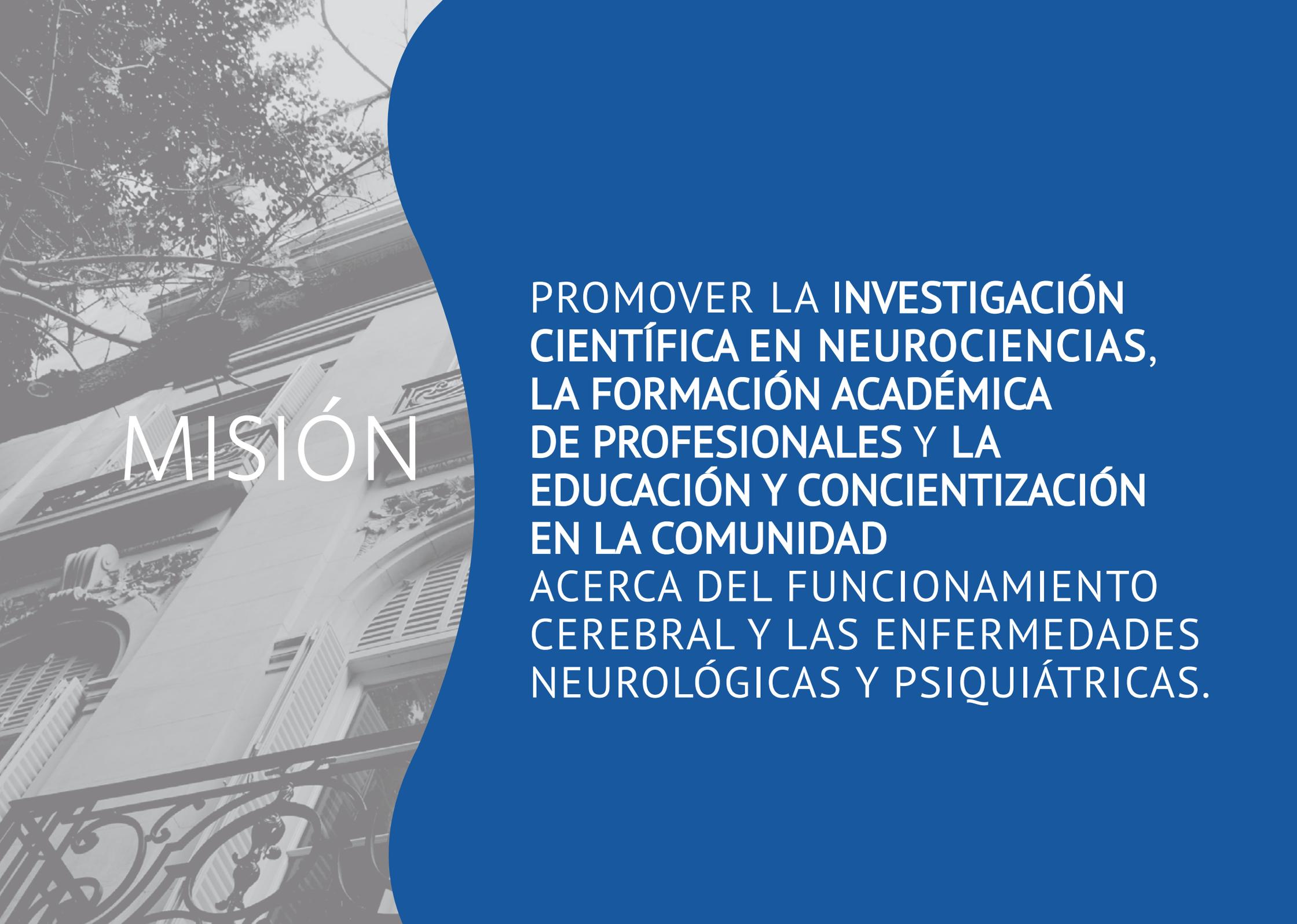
Creada en nuestro país hace diez años, con un espíritu de liderazgo para el desarrollo de las neurociencias a nivel mundial, Fundación INECO apoya programas de investigación destinados a comprender las bases neurobiológicas de los más complejos procesos cerebrales y promueve proyectos académicos destinados a perfeccionar la prevención, la detección y el tratamiento de desórdenes

neurológicos y psiquiátricos.

Para ello, desarrolla su labor sobre la base de cuatro pilares fundamentales que guían a cada uno de sus miembros: el trabajo interdisciplinario; la relevancia de los proyectos de investigación para la sociedad; el impacto internacional de sus investigaciones y la generación de conciencia sobre tópicos de neurociencias en la comunidad.

Desde 2015 contamos con nuestra sede de Fundación INECO en Rosario, Santa Fé.





# MISIÓN

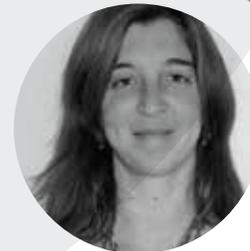
PROMOVER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN NEUROCIENCIAS, LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE PROFESIONALES Y LA EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN EN LA COMUNIDAD ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO CEREBRAL Y LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS Y PSIQUIÁTRICAS.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Dr. Facundo Manes – Presidente  
Dr. Marcelo Savransky - Tesorero  
Dra. Alicia Lischinsky - Secretaria

## STAFF

Dra. Teresa Torralva - Directora Ejecutiva  
Dra. María Roca - Coordinadora Científica  
María José Wuille-Bille -  
Directora de Relaciones Institucionales  
Dra. Noelia Pontello -  
Coordinadora de Rotaciones y Pasantías  
Dr. Pablo López - Coordinador del  
Programa de Educación Continua  
Agencia de Prensa RunRun - Prensa  
Lic. Camila Bonetti - Comunicación  
Facundo Juan - Coordinador de Eventos  
Ida Anselmi - Eventos  
Maite Anson-Bush - Administración y Finanzas  
Marita Otero - Administración y Finanzas  
Rocío Suarez Ordoñez - Directora Ejecutiva Rosario



## I N V E S T I G A D O R E S

Dr. Agustín Ibañez - Director (INCyT)  
 Dra. María Roca - Coordinadora Científica (INCyT)

Lic. Lucas Sedeño - Director General (LPEN)  
 Dr. Adolfo García - Director Científico (LPEN)  
 Lic. Ezequiel Mikulan - Becario doctoral (LPEN)  
 Dr. Pablo Barttfeld - Investigador (LPEN)  
 Dra. Margherita Melloni - Becaria doctoral (LPEN)  
 Dra. María Luz González Gadea - Becaria doctoral (LPEN)  
 Dra. Sandra Báez - Investigadora asociada (LPEN)  
 Lic. Indira García Cordero - Becaria doctoral (LPEN)  
 Ing. Eugenia Hesse - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Paula Salamone - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Martin Dottori - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Agustina Birba - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Laura de la Fuente - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Adrián Yoris - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Sofía Abrevaya - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Federico Adolphi - Asistente de Investigación (LPEN)  
 Lic. Sol Fittipaldi - Asistente de Investigación (LPEN)  
 Lic. Fabricio Baglivo - Asistente de Investigación (LPEN)  
 Lic. Miguel Angel Martorell - Asistente de Investigación y Técnico de EEG (LPEN)  
 Florencia Alifano - Asistente de Investigación y de EEG  
 Dr. Eduar Herrera - Investigador asociado (LPEN)  
 Dr. Cecilia González - investigadora de CONICET (LPEN)  
 Lic. Sebastián Moguilner - becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Noelia Calvo - becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Agustina Legaz - asistente de investigación (LPEN)  
 Camila Bertone – Estudiante de grado  
 Sofía Bo – Estudiante de grado  
 Dra. Teresa Torralva - Investigadora (LNPS)  
 Dra. Flavia Galaverna - Investigadora (LNPS)  
 Dra. Natalia Sierra - Investigadora (LNPS)  
 Lic. Diana Bruno - Estudiante de Doctorado (LNPS)  
 Lic. Clara Pinasco - Coordinadora del LNPS y estudiante de doctorado (LNPS)  
 Lic. María Eugenia López - Investigadora (LNPS)  
 Lic. María Agustina Ciampa - Investigadora (LNPS)

Lic. Julia Videla - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Pilar Prado- Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Agostina Galiani - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Sofía Schurmann Vignaga - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Daniel Sánchez Rueda - Asistente de Investigación (LNPS)  
 María Goldfeder - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Lic. Milagros García - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Agustina Mentucci - Asistente de Investigación (LNPS)  
 Dr. Fernando Torrente - Co-Director (LIP)  
 Dr. Marcelo Cetkovich - Co-Director (LIP)  
 Dr. Pablo L. López - Investigador (LIP)  
 Dra. Gabriela Nielsen (LIP)  
 Dra. Macarena Martínez Cuitiño - Directora (LILEN)  
 Dra. Jesica Ferrari - Subdirectora (LILEN)  
 Dra. Noelia Pontello - Subdirectora (LILEN)  
 Lic. Daniela Szenkman - Coordinadora (LILEN)  
 Prof. Federico Soriano - Coordinador (LILEN)  
 Lic. Geraldine Borovinsky - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Dolores Zamora - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Brenda Steeb - Investigadora (LILEN)  
 Dra. Marjolein Huizing - Investigadora (LILEN)  
 Fga. Vanina García - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Macarena Canga - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Ailin Tomio - Investigadora (LILEN)  
 Lic. Marianela Cruz Labonia - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Lic. Claudia Sánchez - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Agustina Peccin - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Lucas Collazo - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Celeste Berardo - Asistente de Investigación (LILEN)  
 Maximiliano A. Wilson - Colaborador Externo (LILEN)  
 Lic. Alicia Olmedo - Colaboradora Externa (LILEN)  
 Ps. Rocio Suarez Ordoñez - Dirección Ejecutiva - Rosario  
 Dr. Leonardo Hess - Coordinación general de investigación - Rosario  
 Ps. Alejandro Zingale -Sub-coordinación de docencia e investigación - Rosario  
 Bioing. Patricio Donnelly Kehoe - Laboratorio de Neuroimágenes y Neurociencias - Rosario

Realizar proyectos de investigación y colaborar con centros de vanguardia en el mundo es uno de los motores más importantes para los miembros de Fundación INECO.

En estos diez años, hemos consolidado diversas alianzas con instituciones locales e internacionales, entre ellas:

*Cambridge University, Inglaterra; UCLA School of Medicine, Estados Unidos; Section of Geriatric Psychiatry, Heidelberg University, Heidelberg, Alemania; School of Psychological Sciences, University of Manchester, Inglaterra; Laboratory for Behavioral Neurology and Imaging of Cognition, University of Geneva, Ginebra, Suiza; Laboratory of Social Neurosciences, Sociales at the University of Chicago, Estados Unidos; Prince of Wales Medical Research Institute, Australia; Laboratory of Moral Psychology at Boston College, Estados Unidos; Sunnybrook University Health Sciences Centre, asociado con la Universidad de Toronto, Canadá; Laboratory of Biological Psychology at Dickinson College, Carlisle, Estados Unidos; Parkinson's Institute de California, Estados Unidos; Laboratorio de Neurociencias de Universidad Diego Portales, Chile; el Centro de Neuropsiquiatría del Hospital Universitario de Turquía; European Commission Research & Innovation Directorate General; proyecto internacional TIME (The Impairment of Memory in Epilepsy); así como colaboraciones clínico-académicas con otras instituciones nacionales e internacionales, tales como el centro LeDor VaDor, el Colegio de Logopedas de León y Castilla.*

## CONVENIOS 2017

*Alianza con el **Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social - CITES** unirán fuerzas para impulsar el desarrollo de nuevas start-ups de base científico-tecnológica. Las entidades se comprometen a llevar a cabo acciones de colaboración y complementación recíproca para contribuir al desarrollo del ecosistema emprendedor de alta tecnología, promoviendo la innovación tecnológica de manera federal dentro de la Argentina.*

*Acuerdo de Cooperación con la **Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI)** en la Argentina, con el objetivo central de unificar los esfuerzos en la realización de actividades vinculadas a las neurociencias y la educación.*

*Acuerdo de Colaboración con el **Centro Olavariense para la rehabilitación del insuficiente mental (C.O.R.I.M.)** con el objetivo de desarrollar acciones de concientización y capacitación sobre temas relacionados con las neurociencias a la comunidad.*

*Convenio de Cooperación con **Pushkin State Russia, Language Institute***

*Convenio de Cooperación con el **Instituto de la Actividad***

### **Neurológica Superior de Academia Rusa de Ciencias**

Convenio de Cooperación con **Pirogov Russian National Research Medical University, Rusia**

Convenio de Cooperación con la **Universidad de Sechenov, Rusia**

Convenio de cooperación con la **Clínica Burdenko, Rusia.**

Convenio de colaboración entre Fundación INECO y la **Fundación Skolkvo** para fomentar la cooperación en el intercambio profesional, la investigación y el desarrollo tecnológico, aportando beneficios comunes a ambas instituciones, a Rusia, la Argentina y la comunidad mundial en general.

Alianza con el **Banco Interamericano de Desarrollo (BID)** para el lanzamiento de la primera Red Latinoamericana de Conducta Humana y Políticas

Convenio de cooperación institucional entre el centro **Cochrane IECS**, Argentina y Fundación INECO.

Convenio específico entre la **Universidad Favaloro** y la Fundación INECO, para el desarrollo de aplicaciones informáticas, en el marco de un acuerdo marco general entre ambas instituciones.

Carta de Compromiso entre la **Universidad de Buenos Aires** y la Fundación INECO para la aplicación de un dispositivo de biofeedback para la rehabilitación de la marcha en pacientes con Stroke.

Acuerdo estratégico entre la Fundación y **CITES (Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social)**, la incubadora tecnológica del Grupo Sancor Seguros.

Este importante convenio tiene como objetivo promover el desarrollo, la creatividad y el emprendedurismo tecnológico con base neurocientífica, apuntando a la creación de start-ups y la construcción de un polo educativo-tecnológico.

Se llevarán a cabo acciones de colaboración y complementación recíproca para contribuir al desarrollo de un ecosistema emprendedor de alta tecnología, promoviendo la innovación tecnológica de manera federal dentro de la Argentina. En particular, se impulsará la creación de nuevas empresas de base científico-tecnológica, en especial en las verticales de neurociencias y dispositivos médicos, como así también en incentivar el desarrollo de vehículos de inversión de capital emprendedor dentro del país.





Alianza con el **Banco Interamericano de Desarrollo (BID)** para el lanzamiento de la primera Red Latinoamericana de Conducta Humana y Políticas

El día 28 de septiembre, en la sala auditorio del Instituto para la Integración de América Latina y el Caribe (INTAL) del BID, se reunieron especialistas en el campo de las ciencias del comportamiento, economistas, psicólogos, sociólogos, educadores representantes de agencias no gubernamentales y también de servicios públicos y ministerios de varios países de la región, con motivo del lanzamiento de la primera Red Latinoamericana de Conducta Humana y Políticas Públicas, un proyecto conjunto entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y la Fundación INECO. Esta red conforma un grupo multidisciplinario de expertos que asesorará a los gobiernos de la región para diseñar mejores políticas públicas.

El lanzamiento de esta red es el puntapié inicial en el desarrollo de una agenda con perspectivas a nivel internacional cuyo principal objetivo es alcanzar impacto social a través de políticas que conlleven una comprensión más realista de la conducta humana.

En el marco de esta nueva Red Latinoamericana de Conducta Humana y Políticas Pública, la Fundación INECO será la agencia ejecutora del proyecto "Behavioral Insight group for social protection and health policies: A lifespan approach", en alianza con agencias de gobierno y otras instituciones científicas. El proyecto desarrollará durante 3 años, tres Bienes Públicos Regionales (BPR) que resultan críticos para el desarrollo regional en temas relevantes de salud.

# Logros 2017

**47** publicaciones científicas en revistas internacionales

**48** pósters presentados en congresos nacionales e internacionales

**69** workshops y actividades de capacitación

**+50** charlas a la comunidad

**20** talleres para familiares

**9na.** Caminata Nacional por el Alzheimer - 3ra. Caminata Internacional por el Alzheimer

**7mo.** Simposio Internacional de Neurociencias de Fundación INECO



La Investigación Científica es el pilar fundamental de Fundación INECO. La pasión, convicción y dedicación por estudiar la mente humana y transmitir esos hallazgos a la sociedad ha sido su razón de ser desde su nacimiento y continúa siendo su motor hoy en día.

En Fundación INECO conviven biólogos, físicos, lingüistas, psicólogos, psiquiatras y neurólogos, entre muchos otros, con el objetivo de realizar investigaciones de relevancia internacional en pos de aumentar y profundizar la comprensión que se tiene acerca del funcionamiento del cerebro y de las enfermedades mentales.

El éxito en alcanzar esa meta queda plasmado en los más de 550 artículos científicos que sus investigadores han publicado en las más prestigiosas revistas científicas del área, desde su creación hasta la actualidad.

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dentro de las principales líneas de investigación, se encuentran:

**Bases Neurobiológicas del Lenguaje:** El INCyT estudia la relación entre el lenguaje y otras funciones cerebrales como el movimiento o la percepción. Además, los investigadores del instituto estudian el cerebro bilingüe, para conocer cómo se organizan dos lenguas en un mismo cerebro y cómo ellas se reconfiguran en traductores e intérpretes profesionales. Asimismo se desarrollan baterías para el diagnóstico de dificultades en el lenguaje de adultos y niños y se investigan diferencias en el procesamiento léxico de mujeres y hombres para entender si las diferencias entre ambos son innatas o culturales.

**Bases Neurobiológicas de las Funciones Sociales:** En el área de Cognición Social, investigamos aquellas capacidades que nos permiten interactuar socialmente, tales como el reconocimiento de las emociones, la empatía, la toma de decisión social y la moral. Asimismo, abordamos el estudio de las bases neurocognitivas de estas capacidades, su relación con el monitoreo de las señales de nuestro cuerpo y cómo se producen alteraciones en distintas patologías neuropsiquiátricas.

## **Bases Neurobiológicas de la Memoria y otras**

**Funciones Cognitivas:** Muchos investigadores del INCyT dedican sus esfuerzos para comprender el funcionamiento de la memoria y de otras funciones cerebrales como la conciencia, el desarrollo cognitivo y el procesamiento musical. ¿Cómo aprendemos? ¿Cómo olvidamos? ¿Pueden borrarse los recuerdos? Estas y muchas otras preguntas más están siendo abordadas por nuestros investigadores.

## **Interacciones genéticas, neurológicas y conductuales en la Enfermedad de Alzheimer y la Demencia**

**Frontotemporal:** Las demencias son enfermedades neurodegenerativas altamente prevalentes que se caracterizan por períodos pre-sintomáticos prolongados. Estas enfermedades representan un gran problema para el sistema de salud y la sociedad en el mundo entero, pero especialmente en países con rápida transición demográfica y económica como la Argentina. Esta línea de investigación tiene como objetivo realizar una evaluación multidisciplinaria de la información clínica, neuropsicológica, neurofisiológica, imagenológica y genética de los controles sanos y de los pacientes con sospecha de enfermedad neurodegenerativa en etapas tempranas, con el fin de avanzar en la comprensión de estas enfermedades en los distintos niveles.

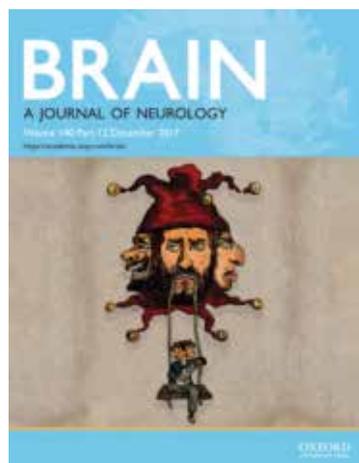
*En todas estas líneas de investigación existe un denominador común que es la evaluación de alteraciones en diversas enfermedades cerebrales, a fin de establecer marcadores neurocognitivos que favorezcan la detección temprana y preclínica de los cuadros.*

# PUBLICACIONES DESTACADAS

## 1. Un modelo de lesión de la envidia y el Schadenfreude: dimensiones legales, morales y de merecimiento reveladas por neurodegeneración. *Brain*.

Santamaría-García H, Baez S, Reyes P, Santamaría-García J, Santacruz-Escudero J, Matallana D, Arévalo A, Sigman M, García AM, Ibáñez A.

En este trabajo creamos una tarea que evalúa las dimensiones de merecimiento, moral y legal de emociones sociales (envidia y Schadenfreude), evidenciando un vínculo entre su exacerbación y la atrofia de la red cerebral de cognición social en la demencia frontotemporal. En la ilustración de la tapa, los personajes manifiestan envidia y Schadenfreude, dos emociones morales opuestas y arraigadas en las comparaciones sociales del sí mismo y los otros, simbolizados el segundo personaje del columpio.



Seleccionado como "Editor's Choice", elegido tapa de la revista BRAIN de edición de Diciembre de 2017, y destacado por medios regionales (La Nacion, Argentina; y LUN, Chile),

## 2. La evaluación moral de los terroristas está guiada por el resultado.

### *Nature Human Behaviour*

Baez S, Herrera E, García AM, Manes F, Young L, Ibáñez A.

Este estudio reveló que terroristas extremos juzgan moralmente las acciones de los demás enfocándose en los resultados de una acción en lugar de en sus intenciones subyacentes, sugiriendo que su código moral prioriza los resultados sobre las intenciones. Las pruebas de moral permitieron clasificar de forma ciega a los sujetos con un alto desempeño (más del 90% de los sujetos fueron clasificados forma adecuada, en base a solo el juicio moral). Ninguna de las otras múltiples medidas utilizadas tuvieron la misma sensibilidad que las pruebas de moral. Así, el estudio resalta la importancia de evaluar el juicio moral para caracterizar a los grupos terroristas y comprender los procesos socio-cognitivos implicados en sus actos brutales.

*En su primer día de publicación, el trabajo fue destacado por múltiples medio internacionales, incluyendo la BBC, Popular Science, Seeker/Discovery Channel, Daily Mail, Pacific Standard, Researchgate News, o Times Business International, entre otras. También ha recibido prensa en otros idiomas, incluyendo el Danés (Videnskab), Portugués (Publico), y Español (Agencia Iberoamericana para la divulgación de la Ciencia y Tecnología), y medios televisivos (TNT24). Fue también destacado por Nature.*

### **3. Perder el anclaje: la atrofia frontoestriada compromete la corporización del lenguaje en las enfermedades de Parkinson y Huntington.**

***Neurosci Biobehav Rev 80.***

Birba A, García-Cordero I, Kozono G, Legaz A, Ibáñez A, Sedeño L, García AM.

En esta revisión, demostramos que la atrofia de las redes frontoestriadas en las enfermedades de Parkinson y Huntington afecta tres dominios lingüísticos corporizados: el lenguaje de acción, su integración con movimientos corporales, y el procesamiento sintáctico. En particular, dado que estos déficits se manifiestan independientemente de otros trastornos cognitivos y son identificables en etapas tempranas y aún preclínicas, podrían constituir biomarcadores sensibles de ambos cuadros. Bajo esa lógica, se delinean avenidas teóricas y traslacionales para la investigación en el marco de la cognición corporizada.

### **4. Una historia en movimiento: el entrenamiento corporal mejora la aprehensión de acciones en textos narrativos naturalistas. *Scientific Reports 7.***

Trevisan P, Sedeño L, Birba A, Ibáñez A, García, AM.

En este trabajo, evaluamos si la estimulación corporal ecológica puede mejorar la comprensión de acciones en textos naturalistas. Primero, 20 niños con dislexia realizaron pruebas de comprensión de narraciones con alto y bajo contenido motor. Luego, se estimuló su sistema motor mediante videojuegos dinámicos en la consola Nintendo Wii. Al evaluarlos nuevamente con otro par de textos, se observó una mejoría específica en

su comprensión de acciones. Este efecto no se debió a un incremento en memoria de trabajo y tampoco surgió ante videojuegos que no requieren actividad corporal. Así, éste es el primer estudio en demostrar que la actividad corporal sistemática puede mejorar la comprensión de acciones en historias narrativas.

### **5. Déficits lingüísticos como ventana preclínica a la enfermedad de Parkinson: evidencia de sujetos asintomáticos con mutaciones en los genes de dardarina y parkin. *J Int Neuropsychol Soc.***

García AM, Sedeño L, Trujillo N, Bocanegra Y, Gomez D, Pineda D, Villegas A, Muñoz E, Arias W, Ibáñez A.

Este trabajo investiga el procesamiento de diversas habilidades cognitivas en pacientes con Parkinson esporádico y genético, así como en familiares asintomáticos con mutaciones en genes asociados a la enfermedad. Los pacientes mostraron déficits generales en diversos dominios lingüísticos y conceptuales. Además, uno de ellos (el procesamiento sintáctico) también se vio significativamente afectado en los familiares asintomáticos. Estos resultados sugieren que determinadas tareas verbales podrían contribuir a la detección preclínica de sujetos en riesgo de desarrollar esta patología.

**6. La conectividad gamma alta intracraneal discrimina estados de consciencia. Neuroimage.**

Mikulan E, Hesse E, Sedeño L, Bekinschtein T, Sigman M, García MDC, Silva W, Ciruolo C, García AM, Ibáñez A

La sincronía neural en la gama alta (90-120 Hz) se ha propuesto como correlato crucial de la consciencia, pero debido a limitaciones metodológicas, esta no es fácil de medir. Comparamos la conectividad entre dos estados globales de consciencia (vigilia y sueño) a través de los registros intracraneales directos, que proporcionan las únicas mediciones de alta frecuencia en el cerebro humano. La conectividad en gama alta en múltiples sectores del cerebro (y su organización en términos de teoría de gráficos), discriminaron la vigilia del sueño mejor que cualquier otra banda y medida. Nuestros resultados constituyen el primer reporte de diferencias entre estados de consciencia mediante conectividad de gama alta entre regiones locales y distantes.

**7. Mecanismos de plasticidad de consolidación y reconsolidación de la memoria en la corteza perirrinal. Neuroscience**

Miranda M, Bekinschtein P

En esta revisión, exploramos el papel de la corteza perirrinal (Prh) en la memoria, centrándonos en los mecanismos celulares y moleculares que se han descrito que suceden en esta estructura. Se sabe que la corteza perirrinal es importante para la etapa

de reconocimiento de objetos de la memoria. Sin embargo, a pesar de que las tareas de reconocimiento de objetos son ampliamente utilizadas, falta información sobre los mecanismos moleculares y celulares que subyacen a este tipo de memoria en la corteza perirrinal. Discutimos una serie de estudios de memoria y plasticidad en esta región y cómo podrían relacionarse. Además, proponemos que la corteza perirrinal podría desempeñar un papel como un "separador de patrones" para memorias de objetos.

**8. Hemorragia no mayor con Apixaban versus Warfarina en pacientes con fibrilación auricular. Heart.**

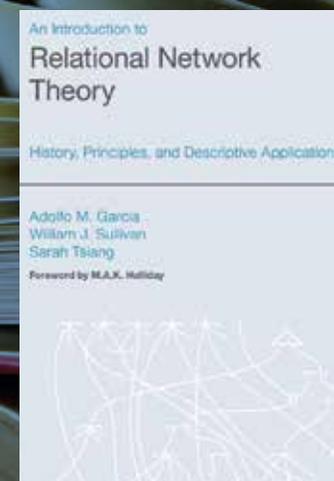
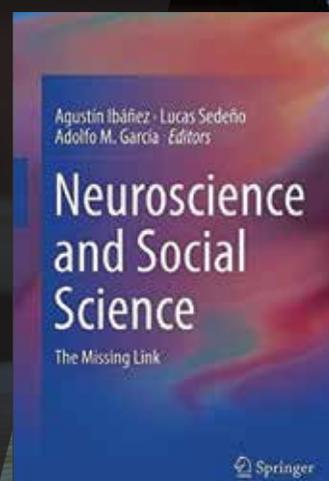
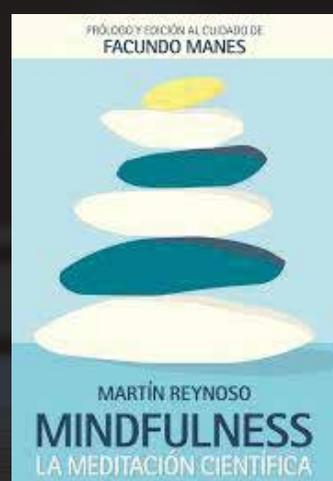
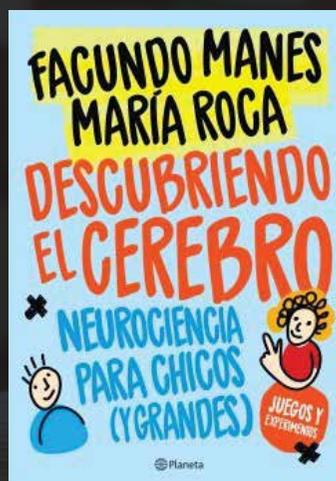
Bahit MC, Lopes RD, Wojdyla DM, Held C, Hanna M, Vinereanu D, et al.

Este trabajo tiene por objetivo describir la incidencia, localización y tratamiento de la hemorragia no mayor, y se evalúa la asociación entre la hemorragia leve y las consecuencias clínicas en pacientes con fibrilación auricular (FA) que reciben terapia anticoagulante basada en "Apixaban for Reduction in Stroke and other Thromboembolic Events" (Apixaban para la reducción de accidente cerebrovascular y otros eventos tromboembólicos) (ARISTOTLE) en la fibrilación auricular. Los resultados resaltan la importancia de cualquier severidad de sangrado en pacientes con FA en tratamiento anticoagulante y sugiere que la hemorragia no mayor, incluida la hemorragia menor, puede no ser un tema menor.

# LIBROS

Además de los artículos científicos antes mencionados, los investigadores de la Fundación INECO participaron en el desarrollo de distintos capítulos de libros científicos como un capítulo dentro del libro "THE STIMULATED BRAIN" publicado por Oxford University press.

Adicionalmente se publicaron dos libros de divulgación y dos libros científicos durante el presente año.



# FUNDACIÓN INECO EN 10 AÑOS

A lo largo de su historia, Fundación INECO publicó más de 500 artículos científicos en revistas locales e internacionales de primer nivel, entre los que se destacan importantes hallazgos y contribuciones sobre el funcionamiento cerebral en trastornos neurológicos y psiquiátricos.

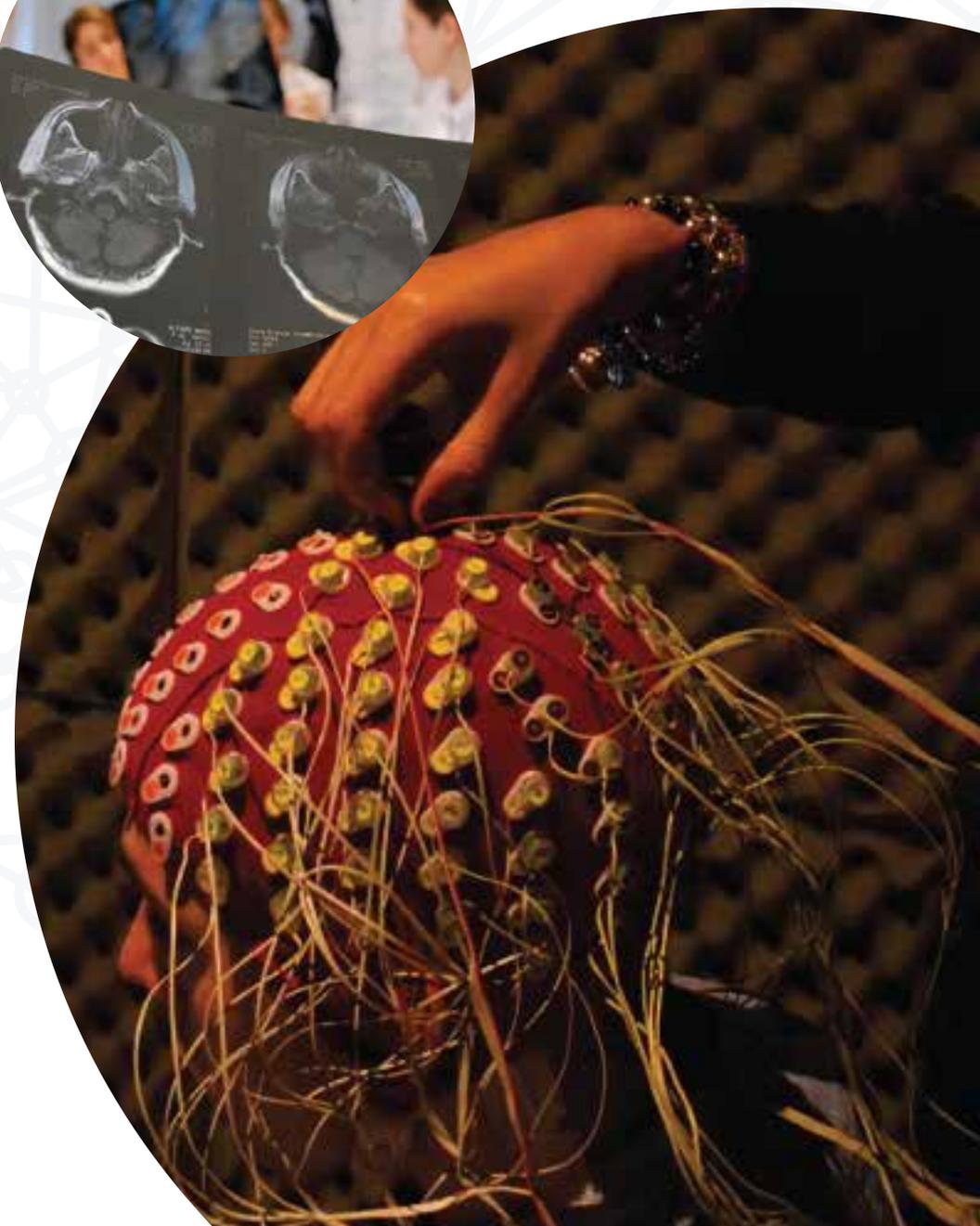
1. La identificación de las áreas cerebrales relacionadas con el proceso de toma de decisiones humanas.
2. La descripción de los mecanismos neurales de la agresión y del cerebro social.
3. Primer estudio sobre alteraciones en el juicio moral en terroristas.
4. La caracterización del rol de la ínsula en los procesos emocionales y sociales.
5. Desarrollo de métodos de conectividad cerebral para la detección temprana de enfermedades neurodegenerativas.
6. Caracterización de las áreas cerebrales involucradas en las emociones sociales como la envidia y el schadenfreude.
7. Evidencias neurocognitivas de la interocepción (la conciencia de los estados internos corporales) y su relación con las emociones.
8. La evidencia de las bases neurales del prejuicio racial.
9. El descubrimiento del rol crítico de la amígdala en la detección ultrarrápida de la intención de dañar al otro (base del juicio moral y la empatía).
10. La caracterización del síndrome denominado Amnesia Epiléptica Transitoria.
11. Descripción neuropsicológica de la disociación entre la inteligencia y las habilidades sociales.
12. Aportes acerca de la disociación de la teoría de la mente cognitiva y afectiva en distintas patologías neurológicas y psiquiátricas.
13. Desarrollo de teorías pioneras sobre las redes cerebrales que integran procesos cognitivos, motores e interpersonales en contexto.
14. Detección de marcadores tempranos y preclínicos de enfermedades neurodegenerativas en base a tareas de lenguaje corporizado.
15. Establecimiento de una red internacional para el desarrollo de investigaciones multidimensionales sobre cuadros neurológicos y psiquiátricos.
16. Descripciones inéditas sobre la alteración de procesos emocionales, interpersonales, cognitivas y autonómicos en pacientes con cuadros neuropsiquiátricos.
17. Desarrollo de la Primera Red Latinoamericana de Conducta Humana y Políticas Públicas junto con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
18. Desarrollo de una de las primeras unidades de rehabilitación cognitiva holística en América Latina.
19. Caracterización de las dimensiones motivacionales y afectivas del Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH) en el adulto y su importancia en el diagnóstico diferencial con el trastorno bipolar.
20. Evaluación de la validez y eficacia de los tratamientos cognitivo-conductuales del TDAH en el adulto.

# CÓMO LO LOGRAMOS

Nuestro equipo científico emplea diversas técnicas que le permiten investigar el cerebro y el funcionamiento de la mente.

Las técnicas de investigación más destacadas utilizadas en nuestro laboratorio son:

**1. Registros de la actividad eléctrica del cerebro** a través de equipos de alta densidad. Este método permite evaluar cómo cambia la actividad eléctrica global del cerebro cuando se realiza una tarea –lo que se denomina estudios de potenciales evocados–, estudiar el modo en que las regiones del cerebro se comunican entre sí –análisis de conectividad–, e incluso utilizar herramientas sofisticadas para distinguir, a partir de la señal eléctrica, entre grupos de pacientes y controles.



## 2. Resonancia magnética nuclear (RMN):

A diferencia de los registros eléctricos que no otorgan detalles muy precisos acerca del lugar dónde se está produciendo la actividad cerebral, la RMN permite registrar con precisión el volumen de un área cerebral, cuáles son las áreas específicas asociadas con determinada capacidad cognitiva, e incluso cómo éstas se asocian entre sí para formar redes cerebrales.

## 3. Registros de la actividad eléctrica intracraneal:

Éste es el método de mayor resolución temporal –es decir, capta la actividad cerebral en milésimas de segundos–, y espacial –permite registrar información proveniente del interior del cerebro humano con una precisión de milímetros– en el campo actual de las investigaciones en humanos.

**4. Estimulación Eléctrica Transcraneal:** Esta técnica permite aumentar o disminuir la excitabilidad de un grupo de neuronas mientras se realiza una tarea cognitiva específica. Su objetivo es evaluar si los cambios que se producen por la estimulación en áreas determinadas afectan el rendimiento de la persona en la ejecución de la tarea y por consiguiente, permite realizar inferencias sobre la relación entre esa región y la conducta.



# REFERENTES INTERNACIONALES DE LAS NEUROCIENCIAS HABLAN DE FUNDACIÓN INECO



*"Su grupo es el mejor en América del Sur y uno de los mejores en el mundo".*

**Bruce L. Miller, MD.** Director del Memory and Aging Center (University of California, San Francisco, USA).



*"Sus investigaciones son pioneras y han contribuido a varios esfuerzos internacionales, ayudando activamente al avance de la ciencia".*

**Bradford C. Dickerson, MD**

Associate Professor of Neurology (Harvard Medical School), Director of Clinical Applications, Morphometry Service (Massachusetts General Hospital).



*"Fundación INECO se ha convertido en el centro mundial de investigación de las enfermedades mentales que afectan la atención, el lenguaje, la memoria y las funciones cognitivas en general".*

**Marsel Mesulam, MD.** Director del Cognitive Neurology and Alzheimer's Disease Center (CNADC), Chief of Neurology: Cognitive Neurology in the Department of Neurology (Northwestern University, Chicago).



*"INECO Foundation is an extraordinary and unique combination of basic science researchers, psychologist, neurologists, mental health professionals, who together are trying to understand what are the causes of different brain diseases and how we can develop any treatments for them".*

**Charles Nemeroff, MD,** Director of the Center on Aging at the University of Miami Miller School of Medicine, USA.



*"The work that Ineco Foundation has been doing is very important, it seeks to educate the public about the seriousness of these brain disorders and also the research and dissemination they do is highly relevant. I am very supportive of their mission and their success over the last ten years".*

**Kiki Chang, MD,** Professor of Psychiatry and Behavioral Sciences, Stanford University School of Medicine, Stanford, California, USA.

# NOVEDADES Y RECONOCIMIENTOS DE NUESTROS LABORATORIOS



**Investigación del LPEN-INCYT elegida entre los 10 avances científicos argentinos del año. En una nota reciente, el Diario La Voz reseñó las 10 investigaciones más destacadas realizadas por científicos argentinos en 2017.** Entre ellas se encuentra un innovador estudio realizado por investigadores del LPEN-INCYT, que demuestra la sensibilidad de un test lingüístico original para identificar pacientes con enfermedad de Parkinson (en etapas tempranas de la enfermedad) mediante su aprehensión de acciones en textos naturalistas.

**Primer premio del "CONCURSO HD (Huntington Disease) en Argentina - 2017 al trabajo "Potenciando la Rehabilitación Cognitiva y Procedural en Pacientes con Huntington Mediante el Empleo de Técnicas No-invasivas de Estimulación Cerebral",** elaborado por nuestros investigadores Máximo Zimerman, Jesica Ferrari, Macarena Gonzalez, Agustina Birba, María Roca, Marina Sanchez Abraham y Nicolás Lori.

**El trabajo "Evaluación del desarrollo morfosintáctico en niños de 5 a 8 años" de Daniela Szenkman, Dolores Zamora, Julieta Fumagalli y Macarena Martínez Cuitiño fue premiado en el IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología.** El trabajo, ha sido reconocido en el marco del evento organizado por la Facultad de Psicología de la Universidad de Buenos Aires.

**Constitución de la Plataforma de Neurociencias Cognitivas y Ciencias de la Conducta de Argentina (PENCO-CONICET).** En la misma confluyen más de 40 grupos de todo el país que investigan en neurociencias y ciencias cognitivas en áreas de salud, educación, ingeniería, psicología, medicina, biología, física, tecnología, computación, filosofía y neurociencias propiamente dichas. El PENCO busca especialmente promocionar la investigación y traslación de la neurociencia cognitiva, afectiva y social, mediante acciones concretas y plataformas para la diseminación y el crecimiento de la experticia regional. El Dr. Agustín Ibáñez será su coordinador general, y los Dres. Sedeño, García y Martínez Cuitiño trabajarán en la comisión de Salud, la Dra. María Roca trabajará en la comisión de Extensión y el Dr. Pedro Beckinschtein en la comisión Traslacional y de Extensión. Todos ellos investigadores de Fundación INECO.



**Ezequiel Mikulan, obtuvo una Beca de estudio CONICET-Gobierno italiano** para ciudadanos argentinos, mediante la cual realizará un postdoctorado para desarrollar el proyecto "Creation and applications of the Human Brain Functional Connectivity Atlas". Realizará su investigación en la Università degli Studi di Milano trabajando en el desarrollo de un mapa de las conexiones cerebrales.



**La Lic. Agostina Ciampa obtuvo la Beca Global Affairs Canada**, a través del Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP). El objetivo de la misma será ir a investigar a la Universidad de Queen's, en Kingston, Canadá por un período de 4 meses a partir de enero 2018, acerca del contrato laboral de personas con discapacidad.



**El Dr. Adolfo M. García fue premiado en el Primer Concurso de Investigación en Patologías Neurodegenerativas MTC**, por el proyecto "Déficits lingüísticos y correlatos cerebrales como biomarcadores neurocognitivos en trastornos del movimiento". El certamen fue organizado por la Asociación de Ataxias de Argentina, la Asociación de Parkinson de Salta y la Fundación HD Lorena Scarafiocca.



**La Lic. Clara Pinasco obtuvo una beca (Leverhulme Small Research Grant) para el estudio "Dissociating control functions of two frontal lobe networks"** en el marco del convenio preexistente entre Medical Research Council, Inglaterra y Fundación INECO.



Fundación INECO ha sido reconocida por un grant otorgado al **Dr. Maximo Zimerman por el Ministerio de ciencia y tecnología para desarrollar el proyecto "Potenciando la Recuperación Neurológica Mediante la Combinación de Entrenamiento Específico y Estimulación Cerebral No-invasiva en Pacientes con Stroke"**.



## 27 Capacitación

El objetivo de este importante pilar es el de promover una actualización profesional permanente, organizando seminarios y workshops destinados a profesionales de todas las áreas, con la participación de notorios especialistas en neurociencias, tanto a nivel nacional como internacional.



# SIMPOSIO INTERNACIONAL

## “Depresión: presente y futuro de una epidemia contemporánea”

Una vez más, Fundación INECO trajo a la Argentina a algunos de los más grandes referentes científicos del mundo en el campo de la psiquiatría. La depresión afecta a más de 300 millones de personas en el mundo y puede configurar un serio problema de salud, generando sufrimiento, entorpeciendo la realización vocacional, el cumplimiento de proyectos y hasta la capacidad de cubrir las necesidades básicas de quienes la padecen.

Como institución de avanzada en investigación y tratamiento de diversos trastornos del sistema nervioso; Fundación INECO ha tomado la iniciativa de tomar a la depresión como eje principal de su tradicional simposio. Con este fin se convocaron expertos nacionales e internacionales, quienes nos pusieron al corriente de los principales avances en el campo.

Coordinador científico: *Dr. Marcelo Cetkovich-Bakmas / Dra. Clara Rodriguez*

Disertantes:

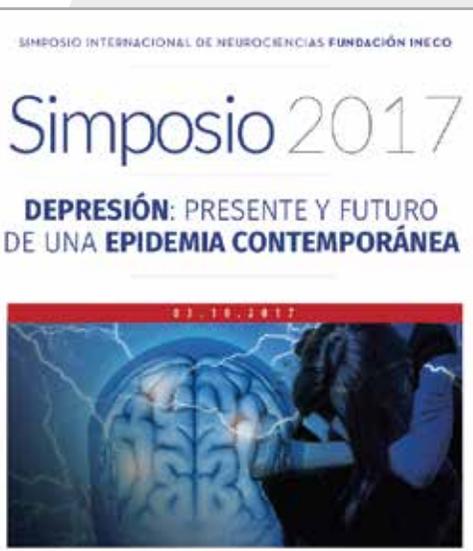
**Leonardo Tondo, MD**, McLean Hospital–Harvard Medical School, Boston, USA. **Kiki Chang, MD**, Professor of Psychiatry and Behavioral Sciences, Stanford University School of Medicine, Stanford, California, USA.

**Andrés Kanner**, Director, Comprehensive Epilepsy Center and Head, Section of Epilepsy, Department of Neurology University of Miami, Miller School of Medicine, USA. **Kenneth Shulman**, Department of Psychiatry, Sunnybrook Health Sciences Centre, University of Toronto, Canada.

**Dr. Danilo Quiroz**, Director de la Fundación Neuropsiquiátrica de Santiago – NEPSIS, Universidad Diego Portales, Chile. **Dr. Sergio Strejilevich**, Director del Programa de Trastornos Bipolares, Universidad Favaloro, Argentina. **Sahib Kalsha**, Laureate Institute for Brain Research, Tulsa, OK, Oxley College of Health Sciences, University of Tulsa, Tulsa, OK, USA.

## Charla sobre innovaciones en el tratamiento de depresión

En el marco del Simposio Internacional, de la Fundación INECO, se llevó a cabo una charla abierta para profesionales, bajo el título “Cambiando vidas con un Smartphone”, a cargo de **Danielle A. Schlosser**, PhD y Profesora Asistente de Psiquiatría en la Universidad de California, San Francisco.



# WORKSHOPS

## WORKSHOPS PRESENCIALES

Durante el 2017 se han desarrollado 16 workshops presenciales de diferentes especialidades, desde una perspectiva interdisciplinaria, que permitieron el intercambio de profesionales provenientes de distintas instituciones

Profesionales:

- Formación en Mindfulness para profesionales (Bs As)
- Trastornos del Espectro Autista. (Bs As)

**- El arte y la ciencia del Mindfulness para profesionales de la salud.** Invitada especial= Dra. Shauna Shapiro, Profesora de Psicología de la Universidad de Santa Clara, California y Lic. Martín Reynoso. (Bs As)

- Trastornos del Lenguaje Infantil. Nueva terminología y clasificación de los trastornos del lenguaje infantil: ¿se acabó el TEL? (Bs As)



**-Workshop internacional: Prácticas Centradas, Basadas y Enfocadas en la Ocupación.** Anne G. Fisher, ScD, OT, FAOTA. Creadora de las herramientas AMPS (Evaluación de las Habilidades Motoras y de Procesamiento) y ESI (Evaluación de la Interacción Social). (Bs As)

- Programa de reducción de estrés basado en Mindfulness (MBSR) (Rosario)
- Principios básicos de las Neurociencias (Rosario)
- Curso intensivo teórico práctico del método EPOV (estimulación temprana posturo visual) (Rosario)
- Introducción a mindfulness para profesionales de la salud
- Workshop intensivo de taping en neuropediatría y trastornos del desarrollo (Rosario)
- Taller Mindfulness en el Jardín I y II (Rosario)
- Cómo ser más feliz en el día a día con mindfulness (Rosario)

**-Capacitación de Mindfulness a cargo del Dr. Javier García Campayo** quien desarrolló un bloque de actividades dirigida a diferentes grupos, con la finalidad de introducirnos en las últimas novedades a nivel mundial en el campo de Mindfulness. El Dr. Javier Campayo es Psiquiatra del Hospital Universitario Miguel Servet y Coordinador del Máster de Mindfulness en la Universidad de Zaragoza.



## WORKSHOPS COMUNIDAD

### Workshops interdisciplinarios para personas con esclerosis múltiple

Coordinadora: Dra. Adriana Carrá

La Esclerosis Múltiple es la enfermedad inflamatoria más frecuente y la mayor causa de discapacidad crónica en la población joven. Es fundamental identificar cómo y cuándo aparecen los síntomas limitantes en la calidad de vida, y cómo de manera personalizada cada paciente puede identificarlos y establecer pautas que lo mejoren. Este curso, llevado a cabo en alianza con los laboratorios TEVA y Tuteur, tuvo como objetivo que los pacientes desarrollen bases teóricas y prácticas desde conceptos clínicos hacia pautas en la rehabilitación. Cada uno estuvo dirigido a 15/18 pacientes.

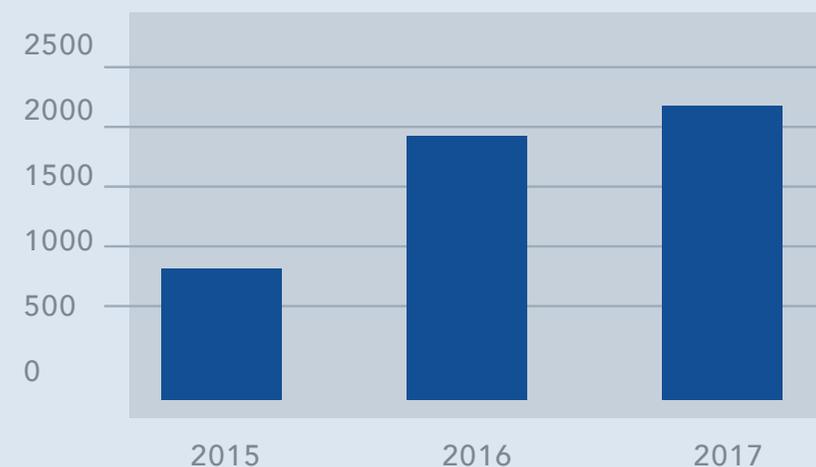


## WORKSHOPS A DISTANCIA

En los últimos años, el avance acelerado de las nuevas tecnologías digitales ha generado cambios en los modos de acceder al conocimiento, permitiendo llegar a personas que no podrían acceder al mismo si se vieran obligadas a trasladarse. A lo largo del 2017 se han realizado 18 actividades destinadas a profesionales de la salud y 4 a la comunidad en general.

Esta modalidad ha permitido que solo en el último año, más de **2321 personas hayan podido participar de nuestras actividades** en comparación a los cerca de 2000 asistentes registrados el año pasado.

### INSCRIPTOS 2015-2017



----> para **Profesionales**

- Abordaje de las afasias primarias progresivas desde una perspectiva psicolingüística
- Abordajes terapéuticos integrales en Autismo. Integración sensorial y tratamientos basados en la evidencia
- Actualización en trastornos del neurodesarrollo en la adolescencia
- Coaching académico: estrategias prácticas para su intervención en la etapa escolar y universitaria
- Diagnóstico de los Trastornos de Ansiedad
- Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social
- Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor
- Epilepsias y Manifestaciones Conductuales. Modelo de - Integración de la Neurología y la Psiquiatría en el Marco de las Neurociencias
- Estrategias psicológicas efectivas para trastornos asociados a la desregulación emocional y el déficit en el control de los impulsos
- Introducción a la rehabilitación cognitiva
- Introducción a la terapia cognitivo conductual de los trastornos de ansiedad
- Neuroimágenes en demencia para el consultorio: Cómo interpretarlas sin depender del experto
- Neuropsicología y neuropsiquiatría de la esclerosis múltiple
- Programa de Manejo y Reducción del Estrés Basado en Mindfulness
- Psicología del Testimonio: tendencias actuales en la valoración de la prueba de testigos
- Redacción de Informe Neuropsicológico
- TDAH en el adulto: Desde su identificación hasta el abordaje multimodal
- TDAH Infantojuvenil. Últimas tendencias en diagnóstico y tratamiento



----> para **Comunidad**

- Neurociencias de la vida social online
- Cerebro saludable a lo largo de la vida: Bases científicas para lograrlo
- Programa de Manejo y Reducción del - Estrés Basado en Mindfulness
- Workshop: Mindfulness para la vida cotidiana Dra. Shauna Shapiro y Lic. Martín Reynoso



# CAPACITACIÓN INTERNA

## ATENEOS

Fundación INECO organizó semanalmente, durante 2017, los siguientes ateneos centrales de diferentes especialidades con profesionales tanto nacionales como internacionales:

- El capital mental de los argentinos
- Encuesta de calidad a pacientes, familiares, profesionales y staff
- DEGESCO. Dementia Genetics Spanish Consortium: the first five years.
- Actualización en Trastorno del Espectro del Autismo
- Concientización de la importancia de la Propiedad Intelectual (en medicina)
- Interocepción en hipertensión: un modelo de "disembained cognition"
- Conectividad funcional intracraneal y estados globales de consciencia
- Investigando las transformaciones de la conciencia mediante neuroimágenes
- Comportamiento alimentario: fundamentos para la prevención de enfermedades crónicas
- Duelo Prolongado: Diagnóstico y Tratamiento Psicológico
- INECO Hoy: Aspectos Organizacionales y Funcionamiento.
- Psicoterapia en adicciones
- Arte Terapia: recursos innovadores de las artes visuales para la estimulación cognitiva
- Correlatos estructurales de las funciones ejecutivas y la cognición social en la DFTvc
- Fundación INECO: Metas, desafíos y oportunidades
- Reactividad ambiental
- Perfil cognitivo de la enfermedad de Parkinson
- La interocepción cardíaca en diversas patologías psiquiátricas, neurológicas y cardíacas
- ¿Ser funcional o hacer funcionar? Esa es la cuestión
- Departamento de Innovación, Creatividad y Desarrollo (ICD): Presente y Futuro
- THC Terapéutico en niños: ¿Qué dice la evidencia?
- Casos Clínicos en Epilepsia
- Industria Farmacéutica: Desafíos y estrategias
- El psicoanálisis hoy. ¿Algo nuevo para decir?
- Centenarios del PAMI
- Transferencia de Tecnología e Innovación
- Proyecto de Investigación en Tango y enfermedad de Alzheimer
- ¿Hacemos lo que decimos que hacemos? Observación vs. Auto-reporte
- Próximos pasos 2017-2018
- Intervención temprana en Psicosis. Mirada transcultural a través de la experiencia en India
- Arte Terapia en rehabilitación. Presentación de caso clínico
- La 4ta Revolución Industrial: tendencias e impactos
- Terapia Recreacional basada en Comunidad
- La Neuropsicología como método de investigación
- Violencia
- Funciones Ejecutivas en Pacientes con Obesidad
- Presentación del Sistema de Gestión y Comunicación Medexis
- La ley 26657, su nueva Reglamentación y la Praxis en Salud Mental

Los invitados externos que han participado durante el año 2017 fueron los siguientes:

*Agustín Ruíz. Fundación ACE.*  
*Jean-Charles Lambert. Institute Pasteur.*  
*Alfredo Ramírez. Universidad de Bonn.*  
*Dr. Patricio Paludi y Dra. Virginia Barufaldi. Socios fundadores del estudio jurídico PCB PALUDI CAVADINI BARUFALDI.*  
*Dr. Enzo Tagliazucchi. Instituto del Cerebro y la médula espinal de Francia.*  
*Dra. Mónica Katz. Fundadora del Equipo de Trastornos Alimentarios del Hospital Municipal dr. Carlos G. Durand.*  
*Dr. Guido Castagnola. Médico especialista en Psiquiatría y Medicina Legal. Fellow de Neuropsiquiatría INECO, MBA Columbia University.*  
*Lic. Javier Harakaki. Departamento de Investigación y Extensión del PAMI.*  
*Gustavo Fuchs. Coordinator for intellectual property and technology. The Authority for R&D, The Hebrew University of Jerusalem.*  
*Prof. France Mourey y Dr. Danilo Spada. Universidad de Borgoña.*  
*Anne G. Fisher. ScD, OT, FAOTA. Creadora de las herramientas AMPS y ESI.*  
*Juan Waehner. Ingeniero Industrial y Angel Investor de start ups tecnológicas.*  
*Prof. Dr. Andrés Mega. Profesor Universitario en Medicina. Psiquiatra Forense de la Corte Suprema de Justicia de la Nación.*

## ROTACIONES

Para Fundación INECO, la interdisciplina profesional es una pieza fundamental en el abordaje y estudio de los procesos neurobiológicos del funcionamiento del cerebro humano. Con el objetivo de poder transmitir estos valores a profesionales en formación que deseen capacitarse y trasladar a su práctica profesional esta forma de trabajo, la Institución ofrece un sistema de rotaciones personalizadas y orientadas a los objetivos de cada profesional solicitante.

Asimismo, los rotantes tienen la posibilidad de asistir a las diversas actividades académicas, ateneos, reuniones de equipo, donde pueden observar y participar del trabajo cotidiano de cada una de las clínicas de interés del profesional: Demencias y Deterioro Cognitivo, Traumatismo Encefalocraneano (TEC), Accidente cerebrovascular, Dificultades Intelectuales en Adultos (RM), ADHD a lo largo de la vida, trastorno de ansiedad, adicciones, trastorno bipolar, entre otras.

**Durante el 2017 tuvimos 11 rotaciones, de Ecuador, Colombia, México y de distintas provincias argentinas, tales como Entre Ríos, Mendoza y Río Negro.**



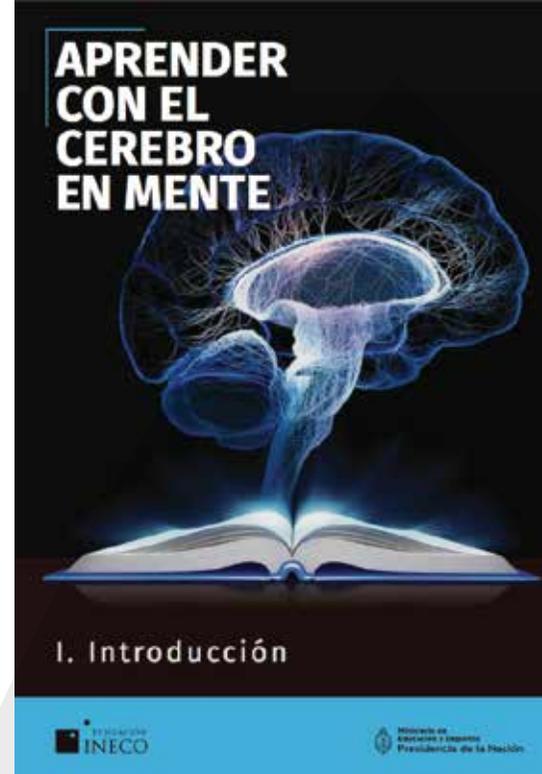
# INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y EDUCACIÓN (INE)

El INE se propone no sólo contribuir al avance de las neurociencias en el plano académico, sino trasladar también sus hallazgos al ámbito educativo, anhelando tener un impacto positivo sobre la forma en que se educa, se aprende y se comparte el conocimiento desde la primera infancia hasta la vida adulta. La formación científica de profesionales, así como la concientización y educación a la comunidad, constituyen también valores centrales del INE.

Durante el 2017 el INE junto con el Ministerio de Educación de la Nación en el marco de observatorio de Neurociencias y Educación, realizó capacitaciones para aproximadamente 7 mil docentes en distintas provincias y localidades del país. Además, se confeccionaron documentos sobre neurociencias para docentes que se encuentran a disposición de todos los docentes del país en el portal EducAr . Además se trabajó en el asesoramiento respecto del sistema de alfabetización y en la revisión y redacción de los documentos de logros escolares para docentes.

Los documentos abarcan los siguientes temas:

- Neurociencias para educadores
- Aprender a aprender
- Regulación de la conducta
- Emociones y motivación
- Trastornos del aprendizaje
- Creatividad
- Cognición social y habilidades sociales



## Otras actividades del INE

-*Foro de educación, que se llevó a cabo en la Provincia de Córdoba*, organizado por el programa Argentina 2030 de la Presidencia de La Nación (Lic. Salvarezza)

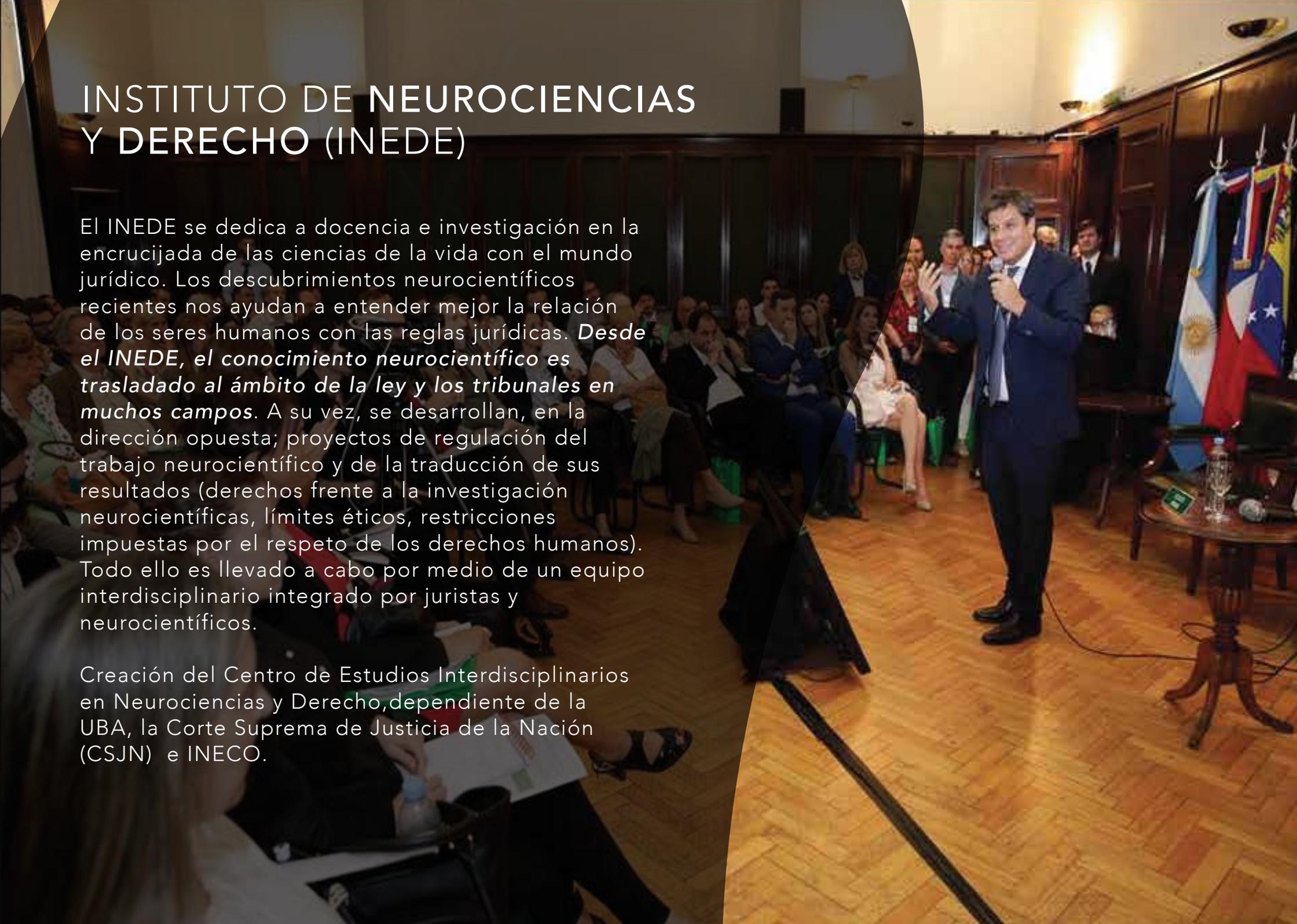
-*Argentina Summit* organizado por The Economist, en el Hotel Alvear Palace (Lic. Salvarezza).



# INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y DERECHO (INEDE)

El INEDE se dedica a docencia e investigación en la encrucijada de las ciencias de la vida con el mundo jurídico. Los descubrimientos neurocientíficos recientes nos ayudan a entender mejor la relación de los seres humanos con las reglas jurídicas. *Desde el INEDE, el conocimiento neurocientífico es trasladado al ámbito de la ley y los tribunales en muchos campos.* A su vez, se desarrollan, en la dirección opuesta; proyectos de regulación del trabajo neurocientífico y de la traducción de sus resultados (derechos frente a la investigación neurocientífica, límites éticos, restricciones impuestas por el respeto de los derechos humanos). Todo ello es llevado a cabo por medio de un equipo interdisciplinario integrado por juristas y neurocientíficos.

Creación del Centro de Estudios Interdisciplinarios en Neurociencias y Derecho, dependiente de la UBA, la Corte Suprema de Justicia de la Nación (CSJN) e INECO.



## Principales líneas de trabajo

1. Salud mental y capacidad jurídica.
2. El derecho entre la vida y la muerte. Aborto, homicidio, eutanasia.
3. Conciencia, conocimiento y derecho.
4. Verdad, memoria y justicia. Derecho a la verdad y derecho a mentir. El funcionamiento de la memoria y del olvido. Amnesia y amnistía. La memoria de jueces y testigos. La psicología del testimonio.
5. Los sistemas de toma de decisiones. Toma de decisiones en ámbitos morales, legales y judiciales.
6. El razonamiento probatorio y las ciencias de la vida. Peritaje neurocientífico.
7. Neuroética y protección jurídica frente a injerencias en la libertad de pensamiento y en la privacidad.

## Trabajos de investigación

-Investigación UBACYT "Neurociencias Jurídicas y Derecho Penal", a cargo del Instituto de Neurociencias y Derecho (INEDE), en la Facultad de Derecho de la UBA. Dirigido por Daniel Pastor. Coordinado por Martín Haissiner. Comenzó en el año 2016 y finalizó en diciembre de 2017. Durante el año 2018 se editará un libro con los

resultados de las diferentes investigaciones llevadas a cabo. -"Encuesta estudio transcultural de emociones morales y toma de decisiones en jueces" dirigida por Sandra Báez. (2017).

## Capacitación

- Jornada "Neurociencias y Derecho" en la Fiscalía General de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Daniel Pastor, Martín Haissiner, María Roca, Laura Deanesi, Facundo Manes, Marcelo Cetkovich y Agustín Ibáñez. (2016)
- Posgrado "Teoría de la Decisión Judicial y Neurociencias" - Daniel Pastor, María Roca, Agustín Ibáñez, Martín Haissiner y Facundo Manes. (2017)
- Clase abierta sobre Neurociencias y Derecho en la Universidad Nacional del Sur, en Bahía Blanca. Daniel Pastor y Martín Haissiner. (2017)
- Clase abierta sobre Neurociencias y Derecho en la Universidad de San Andrés. Daniel Pastor. (2017)
- Posgrado sobre iniciación a la Psicología del Testimonio y a la Neuropsicología Forense y un workshop virtual (U. Favaloro). Laura Deanesi.
- Jornada sobre Neurociencias y Derecho, en el marco del Congreso Internacional sobre Gobernanza Inteligente e Innovación Inclusiva. Facundo Manes, Daniel Pastor, Martín Haissiner, Teresa Torralva y Agustín Ibáñez (2017).
- Edición de libro sobre Neurociencias y Derecho, en el que se publicarán las ponencias expuestas en la Jornada sobre la temática en la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires. Publicación para 2018.

Los hallazgos que se logran luego de un arduo trabajo en los laboratorios de Fundación INECO completan su ciclo cuando son transmitidos a la sociedad. La literatura científica ha demostrado que las sociedades más informadas se enferman menos, y si lo hacen, es por patologías menos severas. En Fundación INECO estamos convencidos de que acceder al conocimiento permite a las personas vivir mejor. En esta línea, se realizan diversas acciones con el propósito de educar, informar y aumentar la conciencia social sobre el funcionamiento general del cerebro y diversos problemas neurológicos y psiquiátricos, su prevención, y su tratamiento. Además, se focaliza en el trabajo con familiares de pacientes que padecen dichos trastornos para orientarlos y capacitarlos en la temática.

## CHARLAS A LA COMUNIDAD

Las Charlas a la Comunidad son encuentros semanales que se realizan todos los martes en la sede de CABA de Fundación INECO, con el objetivo de informar y acercar a la comunidad las últimas novedades y descubrimientos sobre distintas patologías y temáticas asociadas al cerebro. En 2016, se ha incorporado la transmisión por streaming.

*En 2017 se realizaron las siguientes charlas a la comunidad:*

1. "¿Cómo puedo manejar mis relaciones interpersonales?"
2. Las pantallas y el verano
3. Asperger: lo que debemos saber para promover una mayor inclusión
4. TDAH: Planifiquemos el año antes de que se presenten los problemas
5. Mindfulness: cerebro atento, emociones saludables
6. 30/03 Día Mundial del Trastorno Bipolar: Trastorno Bipolar: un término exitoso pero poco comprendido
7. Día Mundial de la Concientización sobre el Autismo. La importancia de tomar conciencia: signos, síntomas y claves para entender a las personas con TEA
8. 11/4 Día Mundial del Parkinson: Nuevos Avances en el tratamiento
9. Día Mundial de la Fibromialgia. Diagnóstico y estrategias para su rehabilitación
10. Día Mundial de la Epilepsia. Mitos y Realidades
11. Cerebro y Manejo. ¿Qué tiene para decir la Neurociencia sobre la Conducción Vial?
12. Ansiedad: Pánicos, fobias y obsesiones
13. Clínica de la Memoria. 100 años de lucidez: claves para un cerebro saludable
14. Adolescencia y Epilepsia: Desafíos del abordaje terapéutico
15. Terapias Basadas en las Artes y Calidad de Vida. Aportes específicos de Musicoterapia, Arte Terapia y Teatro Terapia
16. Enfermedades Contemporáneas. Depresión: Presente y Futuro

17. Enfermedad de Alzheimer. ¿Qué es? ¿Cómo puedo disminuir el riesgo?
18. INECO Bienestar: Descenso de Peso. ¿Cómo usar el cerebro para bajar de peso?
19. Día Mundial de la Salud Mental. ¿Cómo preservar la salud? Estrategias y pautas para el desarrollo del bienestar
20. ACV: Nuevas estrategias en rehabilitación y tratamiento
21. THC Terapéutico en niños. ¿Qué dice la evidencia?
22. Trastorno de Ansiedad Generalizada: Cuando la preocupación deja de ser saludable. Cuidados antes de fin de año
23. Viviendas con Apoyo. Viviendas autónomas: Una nueva apuesta para personas con discapacidad
24. Cerebro Saludable: Todo lo que usted no sabe que sí puede hacer en el 2018

**24**  
**CHARLAS A LA COMUNIDAD**

**1004**  
**ASISTENTES PRESENCIALES**

**120439**  
**VISUALIZACIONES POR FACEBOOK LIVE**

## TALLERES PARA FAMILIARES

Estos talleres constituyen un espacio de conversación e intercambio de conocimientos con familiares de pacientes que padecen trastornos neurológicos y psiquiátricos o que han sufrido un daño cerebral, coordinado por un equipo interdisciplinario de la salud de INECO. En cada encuentro se brinda la posibilidad de que cada familiar pueda llevarse un nuevo aprendizaje para poder afrontar la convivencia con un mayor bienestar, intercambiando vivencias, orientándolos y capacitándolos.

Las temáticas abordadas en los talleres durante el 2017 fueron:

- Alzheimer. Convivir con un familiar con enfermedad de Alzheimer. Todo lo que usted necesita saber y no se anima a preguntar.
- Parkinson. Taller de milonga para familiares y pacientes y taller de musicoterapia y lenguaje para familiares y pacientes.
- Taller para familiares de pacientes con autismo. ¿Le estoy haciendo bien? Mis dudas frente a mi hijo/a con TEA.
- Taller para padres de niños con TDAH. ¿Cómo ayudar a mi hijo sin que saque lo peor de mí?
- Afasia Primaria Progresiva. Pautas para mejorar la comunicación en pacientes con Afasia primaria progresiva.
- Convivir con familiar con ACV. ¿Cómo ayudarlo en la recuperación?

**20**  
**TALLERES PARA FAMILIARES**  
**260**  
**ASISTENTES PRESENCIALES**

## MÁS ENCUENTROS Y ACTIVIDADES

Además de las charlas y talleres, durante el año 2017 se han realizado diferentes actividades dirigidas a la comunidad con el principal objetivo de poder difundir y compartir las últimas novedades desarrolladas por los laboratorios de investigación de Fundación INECO.

**Evento organizado por Fundación INECO, elBullilab y el Colegio de Gastronomía del Gato Dumas: "Cocina, Arte y Creatividad, un camino para la estimulación cerebral"**

"Liderazgo, toma de decisiones, inteligencia colectiva y creatividad. Una mirada desde las Neurociencias".  
 Presentación de proyecto de investigación en conjunto.  
 Disertante Principal: Dr. Facundo Manes  
 Participantes especiales: Sr. Ariel Cohen Sabban, Presidente de la DAIA y Lic. Diana Wang, Presidenta de Generaciones de la Shoá en Argentina.

Objetivo: estimular y agudizar la percepción sensorial, vivenciar una experiencia de alimentación integral saludable, e incrementar las funciones cognitivas a través la alimentación y el arte en pacientes que reciben tratamiento interdisciplinario en distintas clínicas de INECO.



# CAMPAÑAS

Durante todo el año 2017, Fundación INECO ha promovido y realizado diversas campañas de concientización dirigidas a la comunidad en general.

**Día Mundial de la toma de conciencia sobre TEC (Traumatismo de cráneo) - 20 de marzo**

¿Sabías que una persona con traumatismo de cráneo puede tener dificultades para organizar su discurso?

20  
MARZO

DÍA INTERNACIONAL DEL  
TRAUMATISMO DE  
CRÁNEO

¿Sabías que el 40% de los pacientes con traumatismo de cráneo leve tienen entre 15 y 19 años?

20  
MARZO

DÍA INTERNACIONAL DEL  
TRAUMATISMO DE  
CRÁNEO

## Día Mundial de la Concientización del Autismo - 2 de abril



## Día Internacional del Cerebro – 22 de julio "La mejor forma de cuidar nuestro cerebro es usando la cabeza".

22  
JULIO

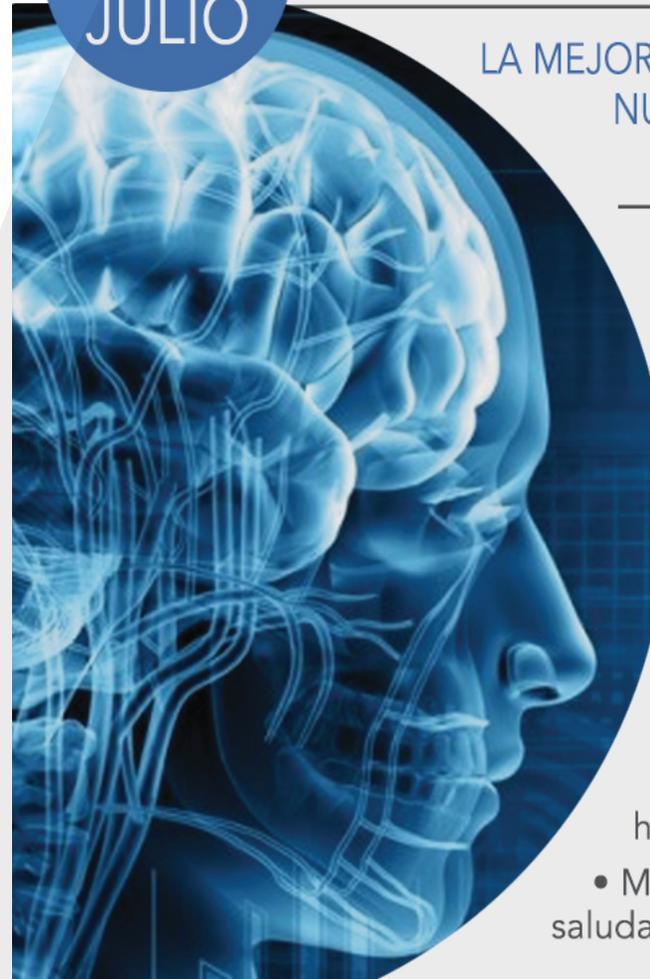
## DÍA INTERNACIONAL DEL CEREBRO



LA MEJOR FORMA DE CUIDAR NUESTRO CEREBRO ES USANDO LA CABEZA

### Cómo mantener un CEREBRO SALUDABLE:

- Evitar el alcohol y el tabaco
- Participar de reuniones sociales
- Evitar el estrés
- Mantener la mente activa
- Practicar actividad física
- Descansar entre 6 y 8 horas por día
- Mantener una alimentación saludable



## Mes internacional del Alzheimer - septiembre



**ALZHEIMER**

INECO FUNDACIÓN INECO

- 1<sup>ra</sup> causa de demencia
- Representa el **70%** de los casos
- 500000** personas en Argentina
- 35 millones** de personas en el mundo
- Afecta a **1** de cada **8** personas mayores de **65 años**
- Si el cuidado global de la demencia fuese un país, sería la **18°** economía más grande del Mundo

En **2030** habrá **65,7** millones de personas con demencia en el Mundo y **115,4** millones en **2050**. Gran parte de este aumento tendrá lugar en países de ingresos bajos y medios



## 9na Caminata Nacional por el Alzheimer [3ra Internacional] #Teacordás

Sábado 23 de septiembre, 10hs. Plaza Sicilia (Libertador y Sarmiento)

Desde hace 8 años Fundación INECO organiza esta caminata con mucho éxito y con una gran repercusión en cuanto a la concientización de la población en general y en los medios de comunicación en particular. Desde hace 3 años que esta experiencia se realiza a nivel internacional, con más de 30 localidades de Argentina y Latinoamérica. Este año participaron a nivel nacional las ciudades de, San Luis, Rafaela, Rawson y Balneario Playa Unión, Resistencia, Chascomús, Corrientes, Neuquén, 9 de julio, San Nicolás de los Arroyos, La Boulaye, Baradero, Puerto Madryn, Bariloche, Villa del Rosario; y a nivel internacional: Chile, Perú y Uruguay.

Asistentes promedio: **500 personas**

Fundación INECO Rosario, también se unió a esta campaña mundial e invitó a la comunidad a participar de la CAMINATA POR EL ALZHEIMER "¡Antes de que me olvide!". La actividad se desarrolló por la calle recreativa, un espacio de inclusión social y actividad al aire libre en una arteria principal de la ciudad de Rosario, el Bv. Nicasio Oroño. Este año con el lema "CONOCER PARA ENTENDER".



## 44 Prensa y Difusión

La educación y concientización en la comunidad acerca del funcionamiento cerebral y las enfermedades neurológicas y psiquiátricas constituye una parte vital de la misión de Fundación INECO. El trabajo de difusión en la prensa y medios de comunicación es una tarea clave a la hora de acercar el conocimiento científico a toda la sociedad. Durante el 2017, se llevaron a cabo diversas entrevistas, notas y artículos con ese objetivo.

**35 en TV**  
**306 online**  
**53 en medios gráficos**  
**53 en radio**  
**Total: 447**

## CAMPAÑAS EN REDES SOCIALES

Desde Fundación INECO se trabaja también en la difusión y comunicación a través de nuestra web y redes sociales, con el fin de amplificar el impacto y el alcance de cada una de las acciones realizadas.



Seguinos vos también

 /INECOArgentina  
 @INECOArgentina  
 /FundacionINECOArg

## Cómo funciona la mente de un mentiroso patológico

¿Cuáles son los mecanismos psicológicos que actúan tanto a la hora de fabricar la verdad como al creerse una mentira. Según los expertos se elegirían esas aquellas situaciones de la realidad de la memoria que más se ajustan a las creencias previas. El debate de los expertos infobae



Comunicación de diversos roles, en un momento de la obra por la que surge el documental (Infobae)

Algunas más, otras menos, todas las personas hemos estudiado la mentira, incluso pudiendo ocurrir a este mecanismo hasta varias veces al día. Es una situación que se repite con enorme frecuencia y en todos los edades, aunque tenga de fondo buenas intenciones, para no lastimar a alguien o para evitar conflictos sociales.

La mentira comienza desde la infancia y siempre tiene un propósito, un objetivo. Pero, ¿qué sucede cuando uno se miente? ¿Cuáles son los mecanismos psicológicos por los que se crea una mentira? "Servimos muchas más respuestas a una información que afirma una mentira rápida y las aceptamos como verdades en cuestionarios lo suficiente, pero lo que puede en cuestionarios ser una manera de estar mintiéndose a sí mismo", afirmó Pedro Belkacem, experto en biología e investigador de Conicet.

Como alteramos las propias creencias, se producen estas 'mentiras' que nos llevan a preguntarnos cómo es posible que haya personas que piensan tan diferente sobre un mismo momento. A veces es impresionante, pero que ver con mecanismos psicológicos y biológicos que se alimentan", agregó el especialista en un simposio llevado a cabo en el marco del XXXIX Congreso Argentino de Psicología, organizado por la Asociación de Psicólogos Argentinos (APSA).



Arte y mindfulness: la combinación del bienestar

En un tiempo récord para donde ya se han registrado resultados positivos a través de la investigación científica



El arte es mindfulness. La posibilidad de realizar una plena conexión con lo que estamos haciendo y sintiendo a través de nuestros sentidos y de la expresión creativa de nuestros miedos es atención plena. Como dice nuestra artista poeta Clara Miraló, del Instituto de Neurología Cognitiva (INECO), "el arte visual, tanto en la apreciación como en la producción de un producto creativo".

## Terrorists' moral judgment probed in psychology test

By Victoria Gill  
Science reporter, BBC News  
20 May 2017



A project aiming to "scientifically understand the mindset of terrorists" has published insights that the scientists say could have implications for terror prevention.

Researchers worked with a group of 66 incarcerated ex-combatants from a paramilitary terrorist group in Colombia, a country with one of the greatest insurgency rates in the world.

This unique experiment revealed what the team described as an "abnormal pattern of moral judgment" in terrorists.

The scientists say a psychological "score" based on this could be an accurate way to discriminate between the mindset of a terrorist and that of a non-criminal.

The researchers, based in Argentina, the US, Colombia and Chile, published their findings in the journal *Nature Human Behaviour*.

## Fotos | Cómo fue la cena anual de la Fundación INECO

El evento tuvo lugar el lunes por la noche en el Yacht Club de Puerto Madero y convocó a reconocidas figuras del ambiente académico, científico, político, empresarial, cultural y periodístico.



La Fundación INECO realizó, por séptimo año consecutivo, su cena anual de recaudación de fondos, con el fin de sumar aportes de empresas y personas para continuar con la misión de promover la investigación y la educación en el campo de las neurociencias cognitivas humanas. El evento tuvo lugar el lunes por la noche en el Yacht Club de Puerto Madero y convocó a reconocidas figuras del ambiente académico, científico, político, empresarial, cultural y periodístico.

PRENSA Y DIFUSIÓN

TN

## Alzheimer: la importancia de la detección temprana

## Desarrollan un test rápido, preciso y económico para detectar el Parkinson en etapas tempranas



Los autores de ambas pruebas, con García e Ruffalo a la derecha.

Es un estudio que se realizó en Argentina, se hizo con una prueba genética basada en la lectura de una historia con una canción de éxito de rock argentino, tiene un 80% de acierto en la identificación de pacientes con Parkinson cognitivo.

Para leer más sobre esto, el video publicado por Alicia García y Agustín Ruffalo, del Instituto de Neurociencia Cognitiva y Psicológica (INCO), de la Universidad Nacional de Mar del Plata y la Universidad de Buenos Aires.

En el siglo XVII, Descartes decía que la memoria del cuerpo era estados repetitivos, algo que los estados cerebrales repetían ampliamente. Dos trabajos publicados por científicos argentinos en los últimos meses a nivel internacional que refutan esa idea, dicen que podemos diseñar una novedosa prueba para la caracterización temprana de la enfermedad de Parkinson basada en tareas verbales y una intervención para el tratamiento de la misma a través de un programa de actividad física con videojuegos.

Historias reveladoras  
Para leer y estar al día, el video publicado por Alicia García y Agustín Ruffalo, del Instituto de Neurociencia Cognitiva y Psicológica (INCO), de la Universidad Nacional de Mar del Plata y la Universidad de Buenos Aires.

Mercado

Inicio Economía y Política Mercados y Finanzas Negocios Tecnología

Los 1000 que más venden El índice de los mercados Los mercados del día El libro Negro de la BSE

## Centro de Neurorehabilitación e Innovación único en la región

La segunda semana de noviembre, el Grupo Sancor Seguros e INECO celebraron una alianza estratégica para la puesta en marcha de un polo de conocimiento, innovación, formación y atención de pacientes con foco en la Neurorehabilitación.

JUE 18 DE NOVIEMBRE DE 2017 | Economía | 10

Estratégicamente ubicado en el corazón de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, pretende convertirse en un Centro de vanguardia mediante la integración del conocimiento, las neurociencias y las últimas Tecnologías.

Este convenio se inserta en el marco del acuerdo celebrado en junio de este año entre Fundación INECO y CITES (Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social, Incubadora tecnológica del Grupo Sancor Seguros) para promover el desarrollo, la creatividad y el emprendedurismo tecnológico con base neurocientífica.

De la firma participaron el presidente del Grupo Sancor Seguros, José Sánchez; el CEO, Alejandro Sitón y el Director General Corporativo, Néstor Abertinaga, y en representación de INECO los señores Facundo Mares, Gastón Mares y Marcela Savransky.

La planta en operaciones del Centro ubicado en Mercado T, de Aviner 1432 de la CABA, demandará una inversión inicial de US\$ 3 millones en la más novedosa tecnología en materia de neurorehabilitación basada en terapias neurocientíficas como la robótica, la realidad virtual, el biofeedback y la estimulación cerebral en línea, entre otras.

La gestión del inmueble y sus singulares características potenciarán la tarea de promover alianzas estratégicas con los principales centros de investigación y universidades del mundo, proclama, como hasta ahora, ser sede de encuentros científicos nacionales e internacionales, dando a la educación y formación un aspecto preponderante en el proyecto.

## Campaña "Recuerdos Restaurados"

En conjunto con la agencia de marketing digital Wunderman, y con la colaboración de familiares y pacientes de INECO, en el marco del mes internacional del Alzheimer, Fundación INECO realizó la campaña "Recuerdos Restaurados". El proyecto, basado en recientes estudios sobre la influencia cognitiva del color, contempló tanto la construcción como la colorización de fotos de pacientes nacidos en los años 40's, 50's y 60's.



## Campaña de Concientización spot "¿Te acordás?"

Fundación INECO realizó un spot sobre los recuerdos, aromas e imágenes que nunca quisiéramos olvidar. El trabajo se realizó con la participación de figuras del mundo del espectáculo y el periodismo como Agustina Casanova, Franco Masini y Guillermo Andino. El video alcanzó miles de reproducciones en nuestras redes sociales y fue difundido en portales digitales de noticias y canales de televisión.



## 47 Benefactores

La **Fundación INECO** puede cumplir su misión de investigar, capacitar y dar servicios a la comunidad gracias a todas las empresas amigas y personas que se comprometen cada año en acompañarnos y permitirnos seguir generando conocimiento neurocientífico de altísimo nivel y poder compartirlo y sostener a la Argentina en el mapa mundial de las neurociencias.

### ¿Cómo nos sostenemos?

Empresas líderes como HSBC y BANCO HIPOTECARIO nos han apoyado anualmente financiando proyectos de investigación científica, acompañándonos en las charlas a la comunidad que se realizan todas las semanas a lo largo del año, promoviendo y difundiendo los días de concientización de diferentes patologías, como por ejemplo la Caminata Internacional por el Alzheimer, presentando el Simposio Internacional de Neurociencias que realizamos todos los años en MALBA y siendo partícipes de la Comida Anual de recaudación de fondos

La misma, se realizó en noviembre, en el Yacht Club de Puerto Madero con la presencia de 56 empresas (12 nuevas con respecto al 2016) que se vio reflejada en la recaudación neta de \$4.250.000 (10% más que en 2016).

En nuestro eje de capacitación, tanto el Simposio Internacional cuyo tema fue la Depresión y reunió a los mejores 8 especialistas del mundo en la temática, dejó un saldo neto de \$200.000 (20% más que en 2016) y los

Cursos online para profesionales crecieron un 70%. Ofrecimos 27 cursos y 5 de ellos se repitieron en varias oportunidades gracias a la gran demanda tanto nacional como internacional con un ingreso neto de \$1.465.830.

Los donantes individuales significaron un ingreso anual de \$155.000.

Tuvimos un total de ingresos por: \$ 12.986.515 y egresos por \$ 11.183.607 con un superávit de \$ 1.802.908



*Cena Anual de Fundación INECO,  
celebrada en el Yacht Club de  
Puerto Madero*

# BENEFACTORES

## **BANCO HIPOTECARIO HSBC**

3M  
Abbott  
Accenture  
Adrian Schwartz y Sra.  
Aeropuertos Argentina 2000  
Agencia Nacional  
de Seguridad Vial  
AL RIO  
Andesmar  
Apotex  
Arcor  
Astra Zeneca  
AUSA  
Bagó  
Baliarda  
Banco Ciudad  
Banco Finansur  
Banco Galicia  
Banco Industrial  
Banco Macro  
Banco Nación  
Banco Provincia  
Banco Supervielle  
BAT  
Beta  
Biogen  
Boehringer Ingelheim  
Bolsa de Comercio  
Buxton  
Catena  
C5N  
Cablevisión

Cabrales  
Camuzzi GAS  
Casasco  
Chandon  
Charles Calfun  
CILFA  
Columbus Zuma  
Compañía General  
de Combustibles  
Corporación América  
Corres y Smith  
Coca-Cola  
Disvol Argentina  
DOW Argentina  
DDB  
Despegar.com  
Del Valle Amanda  
EDEA S.A.  
Editorial Planeta  
ELEA  
Electroingeniería  
Elli Lily  
Farmacity  
Film Suez  
Frío Sur/Industrias MT  
Fundación Amalia Lacroze  
de Fortabat  
Fundación BAPRO  
Fundación Costantini  
Fundación Favoloro  
Fundación FIAT  
Fundación GADOR  
Fundación MEDIFÉ  
Gador  
Gas Natural Fenosa  
G&L international

Glaxo  
Glencore  
Grimoldi  
Grupo de Narváez  
Grupo Indalo / Inversora  
M&S S.A.  
Grupo Insud  
Grupo Sancor Seguros  
Grupo Medanito  
HELP Argentina  
IBM  
IMPROTUR  
Investigaciones Médicas  
ICBC  
IVAX  
IVECO-CNHIND Group  
Janssen Cilag  
L'Oreal  
La Dolfina  
La Rural  
Laboratorios LBM  
Laboratorios Lundbeck  
Laboratorios Richmond  
MAE-Mercado Abierto  
Electrónico  
MALBA, Fundación  
Costantini  
Manantial Grupo Humano  
Medtronic  
MERCEDES BENZ  
Merck  
Microsoft  
NEC  
Novartis  
Newsan  
Orígenes

Pampa Energía  
Patagonia Flooring  
Pan American Energy  
PEUGEOT  
PC Via Pública  
Pepsico  
Pfizer  
Philip Morris  
Phoenix  
Pirelli  
Plaza Hotel  
Provincia Seguros  
Provincia Net  
QS  
Raffo  
Roemmers  
Rodolfo Smith Estrada  
RCT Tyre  
Sancor Salud  
Sanofi Aventis  
Servier  
Staples  
Telecom  
Telefé  
Telefónica  
Temis Lostalo  
Techint Siderca  
Ternium Siderar  
Tuteur  
Via Bariloche  
YACHT Club Puerto Madero  
Zuma Advisors

Presidente:

**Roberto Lanusse**

Vicepresidente:

**Alejandro Macfarlane**

Vicepresidente 2da.:

**Gabriela Vaca Guzmán**

Secretario:

**Gustavo Castagnino**

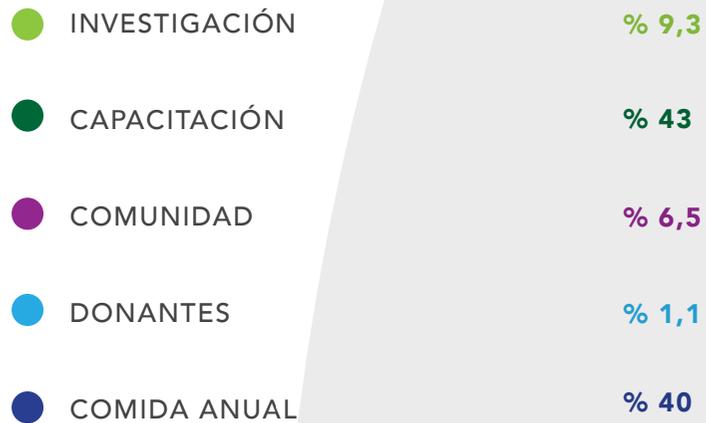
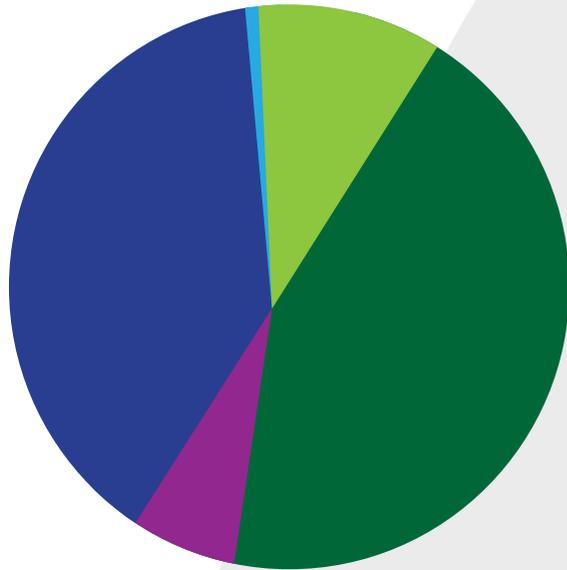
Vocales:

**Juan Cruz Ávila, Martín Cabrales,  
Marcelo Figueiras, José Longinotti, Verónica Lozano,  
Juan Pablo Maglier, Gabriel Martino,  
Georgie Neuss, Fabián Perechodnik, Iván de Pineda,  
Silvina Pueyrredón, Jorge Sánchez Córdoba**

# 50 Resultados 2017

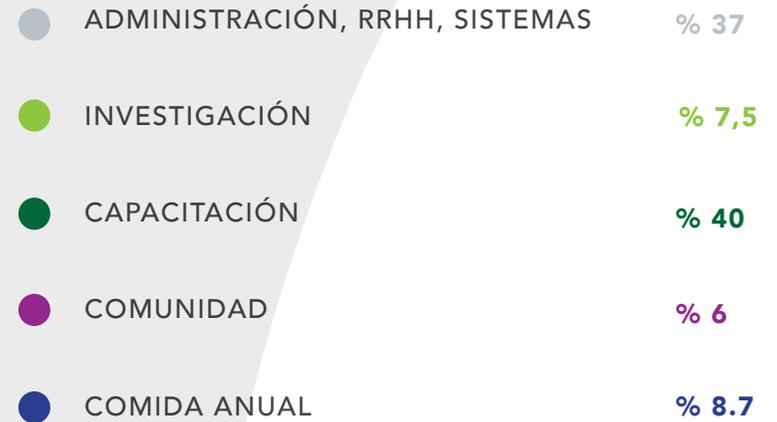
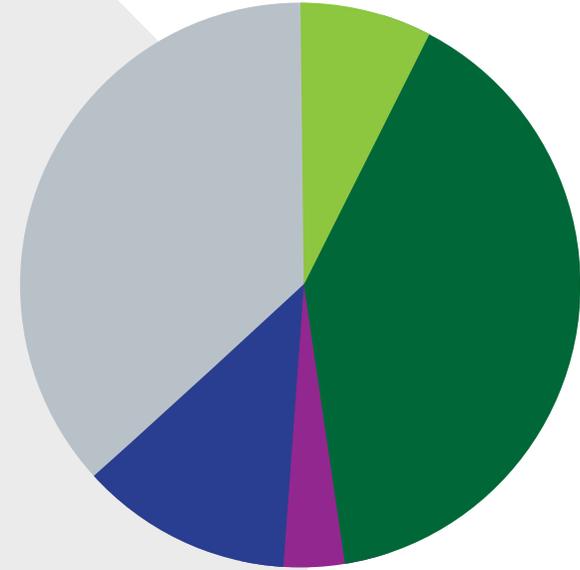
## INGRESOS

Total  
\$12.986.515



## EGRESOS

Total  
-\$ 11.183.607





### **FUNDACIÓN INECO**

Pacheco de Melo 1860,  
Capital Federal

### **INECO ROSARIO**

BV. Oroño 1508  
(00341) 4258695 / 4247278  
fundacion@inecoorono.org  
Redes Sociales: INECO Neurociencias Oroño

Tel.: (+5411) 4812.0010

[info@ineco.org.ar](mailto:info@ineco.org.ar)

[www.fundacionineco.org](http://www.fundacionineco.org)